

## Taller 2 – Parte 1

### Fundamentos de Bases de Datos

#### Objetivo general

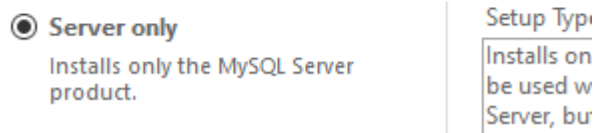
El objetivo de este taller es practicar los conceptos básicos de Bases de datos revisados en la clase anterior. Cada ejercicio le permitirá poner en práctica los conceptos vistos en las diapositivas anteriores. Recuerde poner en práctica las buenas prácticas de programación discutidas en el curso.

#### Punto 0 | Preparación

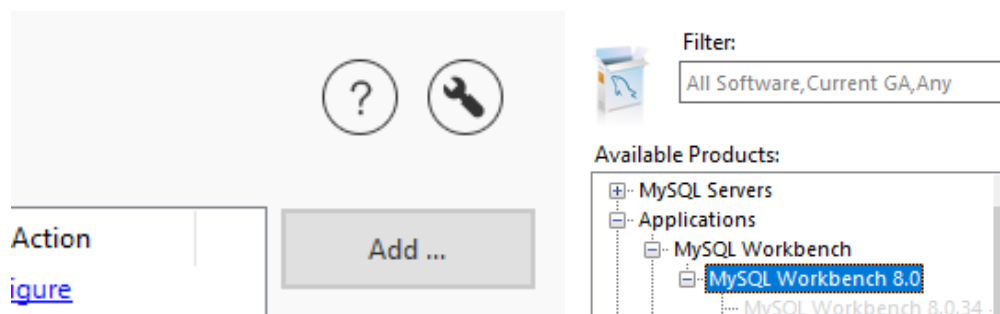
Para desarrollar este laboratorio es necesario descargar MySQL ([MySQL :: Download MySQL Installer](#)). MySQL es un manejador de bases de datos relacionales muy utilizado en el mercado, debido a su facilidad de uso. Al momento de instalarlo, escoja la opción de “Server Only”. Pues no es necesario que trabajemos con las demás herramientas:

#### Choosing a Setup Type

Please select the Setup Type that suits your use case.



Luego de instalarlo, abra nuevamente el instalador, y agregue el MySQL Workbench. Esto le permitirá tener la interfaz de facil manejo y de uso de sentencias SQL.



#### Enunciado

El sistema de Guarderías ha sido bastante prolífero en la sede principal, así que se nos ha solicitado ayuda para unificar el sistema de perros, guarderías y cuidadores de toda la empresa. La base de datos va a tener 3 tablas, una para las guarderías, otra para los cuidadores y otra para los perros. Cada cuidador estará asociado a una guardería. Cada perro estará asociado a un cuidador y a una guardería.

### **Punto 1 | Crear la base de datos**

Cree una base de datos llamada TABLAS. En esta usted podrá crear todas las tablas a continuación. Si no está seguro de cómo crear una base de datos, revise las diapositivas del curso.

### **Punto 2 | La tabla GUARDERIAS**

En la base de datos TABLAS, cree una tabla llamada GUARDERIAS. Las guarderías tendrán los siguientes atributos:

- ID
- Nombre
- Dirección
- Telefono

Coloque las columnas de la tabla para que sean coherentes con los tipos de datos de cada uno de los campos.

### **Punto 3 | La tabla CUIDADOR**

En la base de datos TABLAS, cree una tabla llamada CUIDADORES. Los cuidadores tendrán los siguientes atributos:

- ID
- Nombre
- Teléfono
- ID\_GUARDERIA

El campo de ID\_GUARDERIA debe ser una llave foránea que referencia a la llave ID de la tabla GUARDERIAS. En tanto cada cuidador hace parte de la nómina de una guardería en específico.

### **Punto 4 | La tabla PERRO**

La última tabla de la base de datos es la tabla PERROS. Los perros tendrán los siguientes atributos:

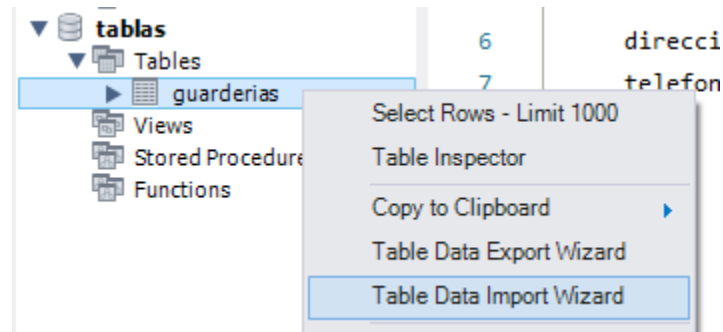
- ID
- Nombre
- Raza
- Edad
- Peso
- ID\_GUARDERIA
- ID\_CUIDADOR

El campo de ID\_GUARDERIA debe ser una llave foránea que referencia a la llave ID de la tabla GUARDERIAS. En tanto cada perro hace parte de una guardería en específico.

Mientras que el campo de ID\_CUIDADOR debe ser una llave foránea que referencia a la llave ID de la tabla CUIDADOR. En tanto cada perro puede tener un cuidador asignado.

### **Punto 5 | Los perros, sus cuidadores y sus guarderías**

Sin embargo, una base de datos vacía no nos será de mucha utilidad. Los archivos CSV de guarderías, cuidadores y perros serán utilizados para llenar nuestra base de datos. Para esto, haga click derecho en cada table y cargue los archivos csv escogiendo la opción Table Data Import Wizard. Siga las instrucciones.



Tenga en cuenta que es necesario primero cargar la tabla GUARDERIAS, luego CUIDADORES y por último la tabla PERROS. En tanto las relaciones de llave foránea así lo exigen.

### **Entrega**

No es necesario realizar una entrega. Guarde el trabajo desarrollado el día de hoy pues será fundamental y necesario para la parte 2 de este taller.